

A STUDY OF CONSTRUCTION WASTE MATERIAL MANAGEMENT IN MALAYSIA: A CONTRACTOR POINT OF VIEW

HILMI HAKIM BIN BAKRI

Thesis submitted in fulfillment of the requirements
for the award of the
Bachelor Degree in Civil Engineering

Faculty of Civil Engineering and Earth Resources
UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

DECEMBER 2017

ABSTRAK

Malaysia pada masa kini berkembang dengan maju, disebabkan itu pembangunan di Malaysia boleh dijangka. Disebabkan pembangunan yang pesat, penambahan sisa binaan menjadi masalah terutama kepada kontraktor dan alam sekitar. Hal ini dapat disokong dengan keratan akhbar yg telah dikeluarkan oleh surat khabar 'The Star'. Oleh itu, objektif kajian ini dilakukan untuk mendapatkan pandangan kontraktor mengenai pelbagai bahan buangan pembinaan dan kebimbangan terhadap alam sekitar yang disebabkan oleh sisa binaan ini. Selain itu, ia juga untuk mengenalpasti masalah yang mungkin timbul oleh sisa binaan dan menganalisis kaedah yang sesuai untuk menyelesaikan masalah yang berlaku oleh sisa binaan. Kajian ini akan merangkumi kawasan semenanjung Malaysia. Kajian ini juga akan menumpukan kepada pengurusan bahan buangan binaan oleh responden kontraktor yang telah dipilih dan didaftarkan dibawah CIDB. Soal selidik disediakan dan diserahkan kepada kontraktor yang terlibat dalam projek pembinaan. Pengumpulan maklumat dilakukan dengan melakukan kajian kesusasteraan, kajian soal selidik dan membuat temuduga yang berkaitan dengan kontraktor. Berdasarkan tinjauan soal selidik, beberapa masalah yang disebabkan oleh bahan buangan telah dikenalpasti. Faktor-faktor ini kemudiannya disenaraikan berdasarkan kepentingan relatifnya, berdasarkan data dari kajian soal selidik yang diedarkan kepada pelbagai bidang pekerjaan dalam industri. Maklumat yang dikumpulkan dari kajian ini akan dianalisis menggunakan perisian SPSS dan Microsoft excels untuk menentukan faktor yang mempengaruhi dan yang akan menyumbang kepada pengurusan sisa pembinaan di Malaysia. Berdasarkan analisis yang telah dijalankan, objektif dapat dicapai melalui hasil kajian mendapati kos pengangkutan, dan masalah pembiakan serangga mendapat indeks purata yang tinggi. Bagaimanapun cara untuk mengatasi masalah sisa binaan yang mendapat indeks purata tertinggi adalah menyediakan kawasan untuk meletakkan sisa binaan. Kesimpulannya, ke semua objektif telah tercapai, factor-faktor yang menyebabkan lambakan sisa binaan dapat dikenal pasti, serta jalan penyelesaian untuk membantu kontraktor juga akan dijelaskan dalam penyelidikan ini.

ABSTRACT

Malaysia nowadays is develop at steady pace, because of that increasing in development in Malaysia is predictable. Because of the rapid development in construction industry, construction waste becomes a major problem for contractor and environment. This can be proving with newspaper clippings issued by the newspaper 'The Star'. Therefore, this study is to highlight contractor's perception on various construction waste materials and major environment concerns cause by this construction waste. Besides that, it is also to identify the problem that may arise by the waste product and analyses a suitable method to solve the problem that occurs by the construction waste. This research will cover peninsular area of Malaysia. This research also will focus on the construction waste material management by the respondent of contractor that has been selected and registered to CIDB. The questionnaires were prepared and hand out to the person involved in construction project. Data gathering carried out by doing literature review, applying a questionnaire survey and making related interviews through contractor. Based on the literature review, several problem causes by waste materials have been identify. These factors were then ranked on their relative importance, based on data from a questionnaire survey distributed to a wide range of professions in the industry. Data that collected from this study is analysis using SPSS software and Microsoft excels to determine influential factors contributing to construction waste management in Malaysia. Based on the analysis conducted, objectives can be achieved through the study finds that transportation costs, and a place for insect breeding gets a high average index. However the way to overcome the problem of construction waste that gets the highest average index is to manage areas to locate construction waste. In conclusion, to all objectives have been achieved, the factors that cause increasing of the construction waste can be identified, as well as the solution to help the contractor will also be explained in this research.